

PROJEKT ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANY
STADNINA Dla KONI
Remontowo-Budowlane

Obmiar

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
OBMIAR:						
1			Roboty z Przygotowaniem terenu			
1	KNR-W 4-01		Wykonanie i ustawienie rynny drewnianej do odprowadzenia oczyszczenia terenu rozbiórki - gruzu	m		
d.1	0101-11		4 { 4,40}	m	4,000	
					RAZEM	4,000
2	KNR AT-05		Rusztowania przesuwne wewnętrzne typu MP Mini o wys. do 4,5 m	kolu mna		
d.1	1660-01		Krotność = 4			
	kalk. szczegółowa		2	kolu mna	2,000	
					RAZEM	2,000
2			Roboty tynkarskie ścian wewnętrznych boksów z przygotowaniem podłoża			
3	KNR 4-04		Rozebranie ścianek pełnych z cegły o grubości 1/2 cegły na zaprawie cementowej we wszystkich remontowanych boksach Stadniny	m2		
d.2	0105-05		412,00	m2	412,000	
					RAZEM	412,000
4	KNR 4-04		Rozebranie ścian betonowych o grubości do 20 cm - Rozbiórka koryt paszowych na wysokości przyziemia	m3		
d.2	0303-04		11 {[3,13*0,45*0,35]*24}	m3	11,000	
	z.o.3.1. analogia				RAZEM	11,000
5	KNR 4-04		Rozebranie podłoża z betonu żwirowego o grubości do 15 cm	m3		
d.2	0301-03		90 {600,90*0,15}	m3	90,000	
					RAZEM	90,000
6	KNR-W 4-01		Odbicie tynków wewnętrznych z zaprawy wapiennej na ścianach, filarach, pilastrach o powierzchni odbicia do 5 m2	m2		
d.2	0701-01		915 {915,54}	m2	915,000	
					RAZEM	915,000
7	KNR-W 4-01		Wyrównanie terenu boksów z grubsza, ze ścięciem wypukłości do 30 cm w gruncie kat. III	m2		
d.2	0101-06		Wybranie nadmiaru ziemi pod boksami	m2	61,000	
	analogia		61 {2,57*24}		RAZEM	61,000
3			Wywóz odpadów grózu z terenu boksów - upożatkowanie			
8	KNR 4-04		Przerzut i uprzymowanie gruzu z gruzowiska	m3		
d.3	1002-02		124 {124,1}	m3	124,000	
					RAZEM	124,000
9	KNR-W 4-01		Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km (grunt kat. IV)	m3		
d.3	0109-07		124 { 6,18+11,81+89,13+10,00+7,41}	m3	124,000	
					RAZEM	124,000

PROJEKT ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANY
STADNINA Dla KONI
Remontowo-Budowlane

Obmiar

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
10 d.3	KNR-W 4-01 0109-04 kalk. szczegółowa		Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi na każdy następny 1 km Krotność = 5	m3		
			124 {124,1}	m3	124,000	
					RAZEM	124,000
4			Roboty Cisielsko = Dekarskie			
11 d.4	KNR-W 4-01 0418-01		Wymiana deskowania dachu z desek o grubości 19 mm na styk Krotność = 2	m2		
			[3,98 * 1,85] * 2 + [4,25 * 1,80] * 3	m2	37,676	
					RAZEM	37,676
12 d.4	KNR-W 4-01 0412-03		Dwustronne wzmocnienie drewnianych belek stropowych	m		
			4,30 * 3	m	12,900	
					RAZEM	12,900
13 d.4	KNR-W 4-01 0504-01		Przełożenie pokrycia z układanej na sucho dachówki ceramicznej holenderki	m2		
			[6,30 * 5,5] * 2	m2	69,300	
					RAZEM	69,300
5			Roboty tynkarskie naprawcze sufitów			
14 d.5	KNR-W 4-01 0716-02		Tynki wewn. zwykłe kat. III wykonywane ręcznie na podłożu z cegły, pustaków ceramicznych, gazo- i pianobetonów na ścianach w pom. o pow. podłogi ponad 5 m2 -- strop ceramiczny	m2		
			[1,89 * 1,34] * 4	m2	10,130	
					RAZEM	10,130
6			Roboty posadzkowe z wykonaniem nowej podbudowy			
15 d.6	KNR 2-31 0101-01 analogia		Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości pomieszczeń boksów i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 20 cm	m2		
			584 {584,20}	m2	584,000	
					RAZEM	584,000
16 d.6	KNR 2-31 0103-02		Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. III-IV	m2		
			584 {584,1}	m2	584,000	
					RAZEM	584,000
17 d.6	KNR 2-31 0104-01		Warstwy odsączające z piasku w korycie i na poszerzeniach, wykonanie i zagęszczenie ręczne - grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm	m2		
			584 {584,2}	m2	584,000	
					RAZEM	584,000
18 d.6	KNR 2-31 0109-01		Podbudowa betonowa z dylatacją - grubość warstwy po zagęszczeniu 12 cm	m2		
			584 {584,2}	m2	584,000	
					RAZEM	584,000
19 d.6	KNR 2-31 0109-02		Podbudowa betonowa z dylatacją - za każdy dalszy 1 cm grubości warstwy po zagęszczeniu droga w boksach wewnętrzna podwyższona	m2		

PROJEKT ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANY
STADNINA Dla KONI
Remontowo-Budowlane

Obmiar

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			118 {[13,09*3,02]*3}	m2	118,000	
					RAZEM	118,000
20	KNR 2-31		Nawierzchnia betonowa w boksach dla koni -	m2		
d.6	0308-03		warstwa górna o grubości 5 cm zatarta na ostro			
			584,1 - 112,1	m2	472,000	
					RAZEM	472,000
21	KNR 2-31		Nawierzchnia z kostki kamiennej nieregularnej o	m2		
d.6	0302-05		wysokości 10 cm na podsypce			
			cementowo-piaskowej - podwyższenie w			
			drogach komunikacyjnych boksów dla koni			
			112 {112,2}	m2	112,000	
					RAZEM	112,000
7			Roboty tynkarskie wewnętrzne nowe			
22	KNR-W 2-02		Tynki wewnętrzne zwykłe kat. IV wykonywane	m2		
d.7	0804-01		mechanicznie na ścianach i słupach w trzech			
			boksach i pom. socjalnym			
			915 {915,1}	m2	915,000	
					RAZEM	915,000
8			Roboty okładzinowe pom.sanitarnych			
23	KNR-W 2-02		Licowanie ścian płytkami z kamieni sztucznych o	m2		
d.8	0840-04		wymiarach 20x20 cm na zaprawie klejowej			
			25 {[4,00*2,1]*2+[2,16*2,1]*2}	m2	25,000	
					RAZEM	25,000
24	KNR-W 2-02		Posadzki jedno- i dwubarwne z płytek z kamieni	m2		
d.8	1109-01		sztucznych 5x5 cm na zaprawie klejowej			
			układane metodą regularną			
			23 {2,14*11,20}	m2	23,000	
					RAZEM	23,000
9			Roboty malarskie boksów dla koni			
25	KNR-W 2-02		Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi	m2		
d.9	1510-03		powierzchni wewnętrznych - podłoży gipsowych			
			z gruntowaniem ścian boksów dla koni			
			915 {915,1}	m2	915,000	
					RAZEM	915,000
10			Montaż stolarki drzwiowej w pom sanitarnych			
26	KNR-W 2-02		Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne pełne	m2		
d.10	1022-01		jednoskrzydłowe fabrycznie wykonane szt.3			
			5 {1,80*3}	m2	5,000	
					RAZEM	5,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		INSTALACJE WEWNĘTRZNE			
1.1		Instalacja wodociągowa			
1.1.	KNR 0-13 1 0128-03	Rury wielowarstwowe i o śr. 32x3mm 15.7	m m	15.70	
				RAZEM	15.70
1.1.	KNR 0-13 2 0127-02	Rury wielowarstwowe i o śr. 26x3 mm 18.5	m m	18.50	
				RAZEM	18.50
1.1.	KNR 0-13 3 0127-01	Rury wielowarstwowe i o śr. 20x2,0 mm 32	m m	32.00	
				RAZEM	32.00
1.1.	KNR 0-13 4 0127-01	Rury wielowarstwowe i o śr. 16X2 mm 80	m m	80.00	
				RAZEM	80.00
1.1.	KNR 0-31 5 0116-03	Próba szczelności instalacji wody zimnej i ciepłej w budynkach niemieszkalnych - płukanie, czynności przygotowawcze i zakończeniowe 15.7+18.5+32+80	m m	146.20	
				RAZEM	146.20
1.1.	KNR 0-31 6 0116-04	Próba szczelności instalacji wody zimnej i ciepłej w budynkach niemieszkalnych - próba wodna ciśnieniowa 146.2	m m	146.20	
				RAZEM	146.20
1.1.	KNR-W 2-18 7 0707-01 analogia	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm 146.2/200	odc.20 0m odc.20 0m	0.73	
				RAZEM	0.73
1.1.	KNR-W 2-15 8 0116-01	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm 7+15+3	szt. szt.	25.00	
				RAZEM	25.00
1.1.	KNR-W 2-15 9 0116-06	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do płuczek ustępowych o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm 1	szt. szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
1.1.	KNR-W 2-15 10 0137-02	Baterie umywalkowe stojące o śr. nominalnej 15 mm 2	szt. szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
1.1.	KNR-W 2-15 11 0137-02	Baterie zmywakowe stojące o śr. nominalnej 15 mm 1	szt. szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
1.1.	KNR-W 2-15 12 0130-02	Zawory odcinające przy bateriach 6	szt. szt.	6.00	
				RAZEM	6.00
1.1.	KNR-W 2-15 13 0130-02	Zawory odcinające wc 1	szt. szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
1.1.	KNR-W 2-15 14 0143-01	Podumywalkowy podgrzewacz wody w/g P.T. 2	kpl. kpl.	2.00	
				RAZEM	2.00
1.1.	KNR 2-22 15 0211-08 analogia	Dostawa i montaż poidel ze stali nierdzewnej z zaworem pływakowym L=1,5 m 22*1.5	m m	33.00	
				RAZEM	33.00
1.1.	KNR 0-31 16 0113-04	Otuliny termoizolacyjne z pianki polietylenowej gr. 9 mm z nacięciem wzdłużnym; rurociąg o śr. 15 mm 80	m m	80.00	
				RAZEM	80.00
1.1.	KNR 0-31 17 0113-05	Otuliny termoizolacyjne z pianki polietylenowej gr. 9 mm z nacięciem wzdłużnym; rurociąg o śr. 22 mm 32	m m	32.00	
				RAZEM	32.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1.1.	KNR 0-31 18 0113-06	Otuliny termoizolacyjne z pianki polietylenowej gr. 9 mm z nacięciem wzdłużnym; rurociąg o śr. 28 mm 18.5	m m	18.50	18.50
				RAZEM	18.50
1.1.	KNR 0-31 19 0113-06 analogia	Otuliny termoizolacyjne z pianki polietylenowej gr. 9 mm z nacięciem wzdłużnym; rurociąg o śr. 32 mm 15.7	m m	15.70	15.70
				RAZEM	15.70
1.1.	KNR 7-28 20 0209-04	Wykucie bruzd pionowych lub skośnych o przekroju do 100 cm ² w ścianach murowanych 15.6	m m	15.60	15.60
				RAZEM	15.60
1.1.	KNR-W 4-01 21 0210-01	Wykucie bruzd poziomych lub pionowych o przekroju do 0.023 m ² w elementach z betonu żwirowego 146.2	m m	146.20	146.20
				RAZEM	146.20
1.1.	KNR-W 4-01 22 0327-01	Zamurowanie bruzd pionowych lub pochyłych o przekroju 1/4 x 1/4 ceg. w ścianach z cegieł 15.6	m m	15.60	15.60
				RAZEM	15.60
1.1.	KNR-W 4-01 23 0705-02	Wykonanie pasów tynków zwykłych kat.III o szer. do 30 cm na murach z cegieł lub ścianach z betonu pokrywających bruzdy uprzednio zamurwane ceglami lub dachówkami 15.6	m m	15.60	15.60
				RAZEM	15.60
1.1.	KNR-W 4-01 24 0207-02	Zabetonowanie żwirobetonem bez deskowań i stemplowań bruzd o przekroju do 0.030 m ² w podłogach, stropach i ścianach 146.2	m m	146.20	146.20
				RAZEM	146.20
1.1.	KNR-W 4-01 25 0335-11	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej 5	szt. szt.	5.00	5.00
				RAZEM	5.00
1.1.	kalk. własna 26	Włączenie nowej instalacji wody do już istniejącej 6.3	szt. szt.	6.30	6.30
				RAZEM	6.30
1.2.		Instalacja kanalizacji sanitarnej			
1.2.	KNR-W 4-01 1 0212-02	Mechaniczna rozbiórka elementów betonowych niezbrojonych o grubości do 15 cm 35*0.6*0.15	m ³ m ³	3.15	3.15
				RAZEM	3.15
1.2.	KNR-W 4-01 2 0106-01	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku z odrzuceniem na odległość do 3 m 35*0.6*0.65	m ³ m ³	13.65	13.65
				RAZEM	13.65
1.2.	KNR-W 2-18 3 0511-01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm 35*0.6*0.1	m ³ m ³	2.10	2.10
				RAZEM	2.10
1.2.	KNR-W 2-18 4 0511-03	Obsypka kanałów z materiałów sypkich grub. 20 cm 35*0.6*0.2	m ³ m ³	4.20	4.20
				RAZEM	4.20
1.2.	KNR-W 4-01 5 0106-03	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku - zasypanie ziemią z ukopów 13.65-(2.1+4.2)	m ³ m ³	7.35	7.35
				RAZEM	7.35
1.2.	KNR-W 4-01 6 0106-04	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku - usunięcie z parteru budynku gruzu i ziemi 3.15+2.1+4.2	m ³ m ³	9.45	9.45
				RAZEM	9.45
1.2.	KNR-W 2-01 7 0228-02	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty spoiste kat. III-IV 7.35	m ³ m ³	7.35	7.35
				RAZEM	7.35
1.2.	KNR-W 4-01 8 0109-06	Wywóz ziemi samochodami samowładowczymi na odległość do 1 km (grunt kat. III) 2.1+4.2	m ³ m ³	6.30	6.30
				RAZEM	6.30
1.2.	KNR-W 4-01 9 0109-08	Wywóz ziemi samochodami samowładowczymi na każdy następny 1 km Krotność = 9 6.3	m ³ m ³	6.30	6.30
				RAZEM	6.30

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1.2.	10 kalk. własna	Utylizacja ziemi	m ³		
		6.3	m ³	6.30	
				RAZEM	6.30
1.2.	KNR-W 4-01 11 0109-11	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km	m ³		
		3.15	m ³	3.15	
				RAZEM	3.15
1.2.	KNR-W 4-01 12 0109-12	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi na każdy następny 1 km Krotność = 9	m ³		
		3.15	m ³	3.15	
				RAZEM	3.15
1.2.	13 kalk. własna	Utylizacja gruzu	m ³		
		6.3	m ³	6.30	
				RAZEM	6.30
1.2.	KNR-W 2-15 14 0203-04	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m		
		26	m	26.00	
				RAZEM	26.00
1.2.	KNR-W 2-15 15 0208-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		6	m	6.00	
				RAZEM	6.00
1.2.	KNR-W 2-15 16 0208-01	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		7	m	7.00	
				RAZEM	7.00
1.2.	KNR-W 2-15 17 0222-02	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
1.2.	KNR-W 2-15 18 0213-05	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
1.2.	KNR-W 2-15 19 0211-03	Dotądki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	podej.		
		1	podej.	1.00	
				RAZEM	1.00
1.2.	KNR-W 2-15 20 0211-01	Dotądki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych	podej.		
		3	podej.	3.00	
				RAZEM	3.00
1.2.	KNR-W 2-15 21 0230-02	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym	kpl.		
		2	kpl.	2.00	
				RAZEM	2.00
1.2.	KNR-W 2-15 22 0229-04	Zlewozmywaki z blachy lub z tworzywa sztucznego na ścianie	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
1.2.	KNR-W 2-15 23 0233-03	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt"	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
1.2.	KNR-W 4-01 24 0335-11	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
1.2.	KNR-W 2-19 25 0306-10	Rury ochronne (osłonowe) z PE, PCW, PP o śr. nom. 200 mm	m		
		1	m	1.00	
				RAZEM	1.00
1.2.	KNR 7-28 26 0209-04	Wykucie bruzd pionowych lub skośnych o przekroju do 100 cm ² w ścianach murowanych	m		
		1.5	m	1.50	
				RAZEM	1.50
1.2.	KNR-W 4-01 27 0327-01	Zamurowanie bruzd pionowych lub pochyłych o przekroju 1/4 x 1/4 ceg. w ścianach z cegieł	m		
		1.5	m	1.50	
				RAZEM	1.50

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1.2.	KNR-W 4-01 28 0705-02	Wykonanie pasów tynków zwykłych kat.III o szer. do 30 cm na murach z cegieł lub ścianach z betonu pokrywających bruzdy uprzednio zamurwane ceglami lub dachówkami 1.5	m m	1.50	
				RAZEM	1.50
1.2.	KNR-W 4-01 29 0203-01	Uzupełnienie niezbrojonych elementów z betonu monolitycznego 3.15	m ³ m ³	3.15	
				RAZEM	3.15
2		INSTALACJA SANITARNA ZEWNĘTRZNA			
2.1	KNR AT-11 0101-02	Wykopy liniowe o gł. do 2,8 m o szer. do 1,0 m w gruncie kat. III w umocnieniu słupowo-liniowym "PODLASIE 1" 17.6*1.4*0.8	m ³ m ³	19.71	
				RAZEM	19.71
2.2	KNR-W 2-01 0215-06	Wykopy jamiste wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.40 m ³ na odkład w gruncie kat. III 2.7*2*3.2	m ³ m ³	17.28	
				RAZEM	17.28
2.3	KNR-W 2-01 0314-02	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopu jamistego o głębokości do 3.0 m palami szalunkowymi (wypraskami) w gruntach suchych kat. III-IV wraz z rozbiórką (szerokość do 1m) 2*2+3.2*2	m ² m ²	10.40	
				RAZEM	10.40
2.4	KNR-W 2-18 0511-03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm 17.6*0.8*0.2+ 3.2*2*0.2	m ³ m ³	4.10	
				RAZEM	4.10
2.5	KNR-W 2-18 0511-02 analogia	Obsypka z materiałów sypkich grub. 30 cm Krotność = 2 17.6*0.8*0.3	m ³ m ³	4.22	
				RAZEM	4.22
2.6	KNR-W 2-18 0408-02 z.sz.3.4. 9908	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm - wykopy umocnione 17.6	m m	17.60	
				RAZEM	17.60
2.7	KNR 2-19 0219-01	Oznakowanie trasy kanalizacji sanitarnej i taśmą z tworzywa sztucznego 17.6	m m	17.60	
				RAZEM	17.60
2.8	KNR-W 2-25 0301-01 analogia	Dostawa i montaż zbiornika bezodpływowego V=6m ³ wsp. R=0,2 1	szt. szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
2.9	KNR-W 2-25 0408-03 analogia	Nawierzchnie z płyt żelbetowych pełnych (płyty o powierzchni do 3 m ²) - dociążenie zbiornika 3*2	m ² m ²	6.00	
				RAZEM	6.00
2.10	KNR-W 2-18 0706-01	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej do 150 mm 1	odc. -1 prób. odc. -1 prób.	1.00	
				RAZEM	1.00
2.11	KNR-W 2-18 0517-01 analogia	Studzienki kanalizacyjne systemowe "WAVIN" o śr 425 mm - zamknięcie stożkiem betonowym 2	szt. szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
2.12	KNR AT-11 0109-02	Mechaniczne zasypywanie wykopów liniowych o gł. do 2,8 m, szer. do 1,0 m w gruncie kat. III w umocnieniu "PODLASIE"; koparka 0,60 m ³ (19.71+17.28)-(6+4.1+4.22)	m ³ m ³	22.67	
				RAZEM	22.67
2.13	KNR-W 2-01 0228-02	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty spoiste kat. III-IV 22.67	m ³ m ³	22.67	
				RAZEM	22.67
2.14	KNR-W 4-01 0109-06	Wywóz ziemi samochodami samowładowczymi na odległość do 1 km (grunt kat. III) 6+4.1+4.22	m ³ m ³	14.32	
				RAZEM	14.32

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
2.15	KNR-W 4-01 0109-08	Wywóz ziemi samochodami samowytadowczymi na każdy następny 1 km Krotność = 9 14.32	m ³		
			m ³	14.32	
				RAZEM	14.32
2.16	kalk. własna	Utylizacja ziemi 14.32	m ³		
			m ³	14.32	
				RAZEM	14.32

Kosztorys skrócony

Lp	Normatyw	Opis	Obmiar	Jm
1.	Element: Rozdzielnia TG		1.0000	szt.
1. 1.	KNR 05-08-0404-0100	Montaż skrzynek i rozdzielni skrzynkowych o masie do 10kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez zabetonowanie w gotowych otworach	1.0000	szt.
1. 2.	KNR 05-08-0403-0100	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia (il. otworów mocujących do 2)	21.0000	szt.
2.	Element: Instalacje odbiorcze		1.0000	kpl.
2. 1.	KNR 04-03-1003-0600	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 1 ceg. - śr.rury do 25 mm	6.0000	otw.
2. 2.	KNR 05-08-0101-0300	Montaż uchwyty pod rury winidurkowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu z cegły	390.0000	m
2. 3.	KNR 05-08-0110-0100	Rury winidurkowe o śr. do 20 mm układane n.t. na gotowych uchwytych	390.0000	m
2. 4.	KNR 05-08-0207-0100	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekr.żył Cu-6/Al-12 mm ²) wciągane do rur	370.0000	m
2. 5.	KNR 05-08-0207-0300	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekr.żył Cu-24/Al-40 mm ²) wciągane do rur	20.0000	m
2. 6.	KNR 05-08-0301-2000	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów mechanicznie w cegle	23.0000	szt.
2. 7.	KNR 05-08-0302-0300	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr.do 80mm; il. wylotów 4, przekrój przewodu 2.5 mm ²	16.0000	szt.
2. 8.	KNR 05-08-0307-0201	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtylnkowych jednobiegunowych, przycisków w puszcze instalacyjnej z podłączeniem - wariant 2	17.0000	szt.
2. 9.	KNR 05-08-0309-0700	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych bryzgoszczelnych 2-bieg.z uziemieniem klejonych 16A/2.5mm ² z podłączeniem	6.0000	szt.
2.10.	KNR 05-08-0309-1500	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych metalowych z uziemieniem 3-bieg.przykręcanych 63A/25mm ² z podłączeniem	1.0000	szt.
2.11.	KNR 05-08-0502-0500	UWAGI: gniazdo 3f Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na cegle mocowane na kołkach kotwiących (il.mocowań 2)	21.0000	kpl.
2.12.	KNR 05-08-0512-0100	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetlówkowych sufitowych na podwieszonych sufitach 4x40W - zawieszanych	17.0000	szt.
		UWAGI: poz. zast. LED		
2.13.	KNR 05-08-0504-0100	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych zwykłych zawieszanych, końcowych	4.0000	szt.
2.14.	ANALIZA WŁASNA	Demontaż i utylizacja istn. instalacji	1.0000	kpl.
2.15.	ANALIZA WŁASNA	Podpięcie istniejących obwodów instalacji do nowej rozdzielni	1.0000	kpl.
3.	Element: Instalacje ochronne		1.0000	kpl.
3. 1.	KNR 05-08-0620-0300	Montaż na rurach mostków bocznikujących łączonych na obejmy śr. do 100mm	1.0000	szt.
3. 2.	KNR 05-08-0209-0100	Przewod wtykowy łączny przekrój żył do 7.5mm ² (podłoże betonowe) układany w tynku - wariant 1	4.0000	m
3. 3.	KNR 04-03-1205-0100	Pierwszy pomiar uziemienia ochronnego lub robocznego	1.0000	pomiar
3. 4.	KNR 04-03-1205-0500	Pierwszy pomiar skuteczności zerowania	1.0000	pomiar
3. 5.	KNR 04-03-1205-0600	Następny pomiar skuteczności zerowania	13.0000	pomiar
3. 6.	KNR 04-03-1202-0100	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	14.0000	pomiar
3. 7.	KNR 04-03-1202-0200	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 2,3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	1.0000	pomiar

Zestawienie materiałów - ogólne

Indeks	Nazwa	Jm	Ilość
	Wyłacznik mocy FR 303 100A	szt.	1.0017
	Ochronniki przepięciowe T1+T2	szt.	1.0017
1120000	Bednarka ocynkowana 30x4 mm	m	1.0000
1343599	Śruby, podkładki, nakrętki	kg	0.2400
6260099	Złączka wago	szt.	58.0006
7052999	Skrzynka z drzwiczkami RG	szt.	1.0000
7090299	Listwa GSW	szt.	1.0017
7302461	Oprawa Fibra LED 38W IP65	szt.	17.0000
7302461	Oprawa Modena MINI LED 17W IP65	szt.	3.0000
7302461	Oprawa naświetlacz LED 100W IP65	szt.	1.0000
7512102	Wyłączniki nadprądowe, S 301 B-10 A	szt.	6.0018
7512103	Wyłączniki nadprądowe, S 301 B-16 A	szt.	8.0010
7512163	Wyłączniki nadprądowe, S 303 B-16 A	szt.	1.0017
7512722	Wyłącznik różnic.-prad.P302,25A/30mA,230V	szt.	3.0009
7512732	Wyłącznik różnic.-prad.P304,25A/30mA	szt.	1.0017
7519999	Łączniki instalacyjne 1-bieg. nt	szt.	17.0000
7530399	Gniazda pt 3-bieg. podwójne z uziemieniem hermetyczne	szt.	6.0000
7531171	Gniazdo 3-f	szt.	1.0000
7540412	Puszki odgałęźne pt okrągłe śr. 80 mm	szt.	16.3200
7560700	Pierścienie rozgałęźne do 2,5 mm ²	szt.	16.3200
7580999	Rury RVS	m	405.6000
7599999	Uchwyty UZ-18	szt.	781.9500
7920706	Przewód LgY 16 mm ²	m	4.0000
7951208	Przewód kabelkowy miedz. YDYżo 3x1,5; 750 V	m	230.0290
7951209	Przewód kabelkowy miedz. YDYp 3x2,5; 750 V	m	140.0080
7951209	Przewód YDYp 5x2.5	m	20.0000
8321799	Kolki kotwiące	szt.	42.0000
8990499	Kolki rozporowe plastikowe	szt.	819.0000